®日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-61911

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)3月18日

A 61 K 7/02

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

劉発明の名称 メイクアップ化粧料

②特 願 昭60-203064

泰之

29出 頭 昭60(1985)9月12日

⑩発明者 塩貝 芳樹

守山市浮気町 グランドメゾン守山4-1324

⑫発 明 者 山 本

滋賀県野洲郡野洲町小篠原1669-82

⑩発 明 者 馬 場

八日市市中小路町637-2

⑩発 明 者 池 田 新 也

八日市市中小路町637-2

郊発 明 者 大 塚 真 理 子

八日市市東本町9番13号

⑪出 願 人 株式会社 ノエビア

大阪市東区安土町 4 丁目19番地

20代理人 宮下 靖

明 4 書

1. 発明の名称

メイクアップ化粧料

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 揮発性油剤、被膜形成剤、粉体基剤、可塑剤を 必須成分として含有することを特徴とするメイク アップ化粧料。
- (2) 揮発性油剤が、低分子ジメチルポリシロキサン (粘度が 1.5センチストークス) および現状ポリ ジメチルシロキサンからなる特許請求範囲第 1 項 記載のメイクアップ化粧料。
- (3) 現状ポリジメチルシロキサンが 5 量体および/ または 6 量体である特許請求範囲第 1 項記載のメ ィクアップ化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本発明は、新規なメイクアップ化粧料に関し、

その目的とするところは、落ちにくく、色移りがなく、使用感が良く、かつ安全性の高いメイクアップ化粧料を提供するものである。

〔従来の技術〕

従来あるメイクアップ化粧料においては経時的に、皮脂や汗の分泌により落ちてしまったり、ま
ぶたなどのように常に運動している部分ではその
物理的影響で落ちてしまったり、物に触れたとき
色が移ったり(以下転色と称す)して化粧直しの
手間、衣服、物が汚れるなどの欠点を有していた。

そこで、上記欠点を解決するために、化粧料組成に揮発性油剤を加え、盤布後、輝発性油剤の揮発により、強固な盤布膜を形成することができるメイクアップ化粧料が開発され、何種か商品化されている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、これらは落ちにくさという点で は十分に機能を有してはいるが、揮発油を配合し ているために安全性に劣るという欠点を生じている。 また、これらの揮発性油剤は揮発性が高いため、容器の気密性に細心の注意を払う必要があったり、塗布時ののびが悪くなるなどの使用上の問題も生じている。

逆に、低揮発性の油剤を使用すると、他の原料 との相溶性が悪くなり製品の安定性が低下したり、 塗布後の乾燥時間が長くなり転色しやすくなる。

[問題点を解決するための手段]

そこで本発明者は、係る事情に鑑みて規意研究を行なった結果、揮発性油剤としてジメチルポリシロキサン(粘度 1.5CS)と環状ポリジメチルシロキサン(5 量体および/または 6 量体)とを併用することにより、各々単独で用いた場合に比べて上記の欠点が大きく改善されることを見い出し、本発明を完成させるに至った。

本発明品の安全性を確認するためにこれらの揮発性油剤と、一般に化粧料によく使用されている 運発性油剤について家兎皮膚一次刺激性試験を行

本発明を構成する他の成分は、被腹形成剤、、物体基剤および可塑剤であり、本発明に用いられる被腹形成剤は、セレシン、オゾケライト、マイクロクリスタリンワックス、固形パラフィン、硬ワロウ、カルナウバロウ、キャンデリラロウ、ポリシロウ、オーシリンのように、ジメチルトリメチルポリシロキサン、アピエチン酸グリセモリンエステルの一種又は二種以上の組合せがのぞましい。

本発明に用いられる粉体基剤には、通常化粧料に用いられるもので、例えばタルク、マイカ、カオリン、セリサイト、酸化チタン、酸化鉄、育機 顔料、グンジョウ、コンジョウなどが挙げられる。

本発明に用いられる可塑剤には、 通常化粧料に用いられる液状またはペースト状油分で、 例えばスクワラン, ヒマシ油, 流動パラフィン, 2ーエチルヘキサン酸セチル, トリー2ーエチルヘキサン酸グリセリン, ミリスチン酸オクチルドデシル.オクチルドデカノール, ワセリン, ラノリン, ジ

った。 試験はDraize法に準じた。 結果を表 1 に示す。

表1. 家兎皮膚一次刺激性試験 (表中の値は刺激値を示す)

試料 時	II	24時間	48時間	72時間
ジメチルポリ キサン (]	ショ CS)	4.17	5.00	4.83
*ジメチルポリ キサン(1.	シロ 5CS)	0.17	0.17	0
環 状 ポリ ジメーシロキ サン	チル 4量体	4.33	4.17	3.00
* 環状ポリジメ・ シロキサン	チル 5量 体	0.33	0	0
* 環状ポリジメ: シロキサン	6量 体	0.33	0	0 -
イソパ ラフィ: (炭 素 製	文 8)	5.00	5.00	5.00
イソパ ラフィ: (炭 素 数	ጵ 9)	5.00	4.83	4.83
イソパラフィン (炭素素	ź 10)	4.00	3.83	3.67

*本発明に用いた揮発性油剤

ペンタエリトリット脂肪酸エステル、ラノリン誘導体、流動ポリイソブチレンなどが挙げられる。

本発明の最大目的とする転色しないという条件を満足させるには、被膜形成剤と可塑剤と粉体基剤との配合比が重要であり、肌へ塗布したのち、揮発性油剤が揮発後これらが被膜となるわけで、これら比率は、粉体基剤1に対し、被膜形成剂が

特開昭62-61911 (3)

0.1~1.0. 可塑剂が0.1~0.9の割合で配合するのが最も好ましい。

可塑剤の比率が高くなると、被膜の強さが弱くなって物理的な影響でたやすく転色しやすくなり、また小さくなると、肌に違和感を感じてきたり、のびがわるくなったりなどの傾向があらわれる。

被膜形成剤の比率では、その逆の傾向を示す。 よってこれらの配合比には十分注意を払う必要が ある。

(実 施 例)

本発明について実施例をあげてさらに説明する。 これらは本発明を何ら限定するものではない。

安全性試験方法

(1) 試験方法

21~43才の健康な女性20名を被験者とし、実施例1および、従来品の比較例1を試料として48時間別なパッチテストを行なった。

(3) 処方および製造方法

表2 ファンデーション実施例1と比較例1処方

原	料 名	実施例 1	比較例 1
(1)	環状ポリジメチル シロキサン 6 量体	20.0	_
(2)	環状ポリジメチル シロキサン 4 畳体	-	20.0
(3)	ジメチルポリシ ロキサン(1.5 CS)	15.0	-
(4)	マイクロク リスタリンワックス	10.0	10.0
(5)	2-エチル ヘキサン酸セチル	9.0	24.0
(6)	モノメチル ポリシロキサン	0.5	0.5
(7)	デキストリン 脂肪酸エステル	2.0	2.0
(8)	タルク	14.5	14.5
(9)	酸化チタン	15.0	15.0
aa	ベンガラ	0.7	0.7
00	黄酸化鉄	3.1	3.1
020	瓜酸化鉄	0.2	0.2
0:0	マイカ	10.0	10.0

被 験 者:健常人女子20名、年龄21~43才

贴布部位 :後背部

テストプラスター: Al- test plaster

堂 布 量: 0.04ml

(2) 判定方法

48時間閉塞贴布後剝離し、鯏離 2 時間後、24時間後に以下の基準に従い判定を行った。

- …… 無反応

士 …… 疑陽性

+ …… 紅 斑

・…… 紅斑および丘疹

(以下余白)

製造方法

(1) ~ (7) を 75~ 80 で に て 加 熱 溶解する。 これ に 別 途 混 合 粉 砕 均 一 化 し た (8) ~ (3) を 加 え 混 練 し た 後 、 三 本 ロ ー ラ ー に て 分 散 処 理 し 、 実 施 例 1 . 比 較 例 1 の ファ ン デ ー ショ ン を 得 た 。

(4) 結果

表 3 . パッチテスト結果

反	実 施	<i>[5</i> 1 1	比較	64 1
応	2時間後	24時間後	2時間後	24時間後
-	2 0	2 0	6	8
±	0	0	6	5
+	0	0	7	6
#	0	0	1	11

以上の結果から明らかなように本発明品である 実施例 1 のファンデーションの安全性が確認された。

特開昭62-61911 (4)

転色試験方法

(1) 試験方法

実施例2および比較例2について下記の試験を 行なった。

①試料に紫外線吸収剤エスカロール 507 (2-Ethy! liexyl p-Dimethylaminobenzoate)を 4 %添加し、この試料の一定量(20mg)を人前腕内側の一定面積(16cml)に塗布する。 次ぎに皮膚接触部に試験紙を装着した器具で、塗布部を 2 kg/cmlで押圧を 3 回繰り返した。

試験紙から紫外線吸収剤をエタノールで抽出し、 日立ダブルビーム分光光度計 228型を使用し 310 nmの吸光度を測定した。

転色度は以下の式により算出した。

転色度 = 試験紙抽出液の吸光度 試料抽出液の吸光度

②女性 30名からなるパネルにより、べたつき感,の び,化粧持ち,密著感,食器への転色,ティッシュでのとれの 5 項目につき、 5 段階評価で行なった。 なお、点数が高いほど良好なことを示す。 ここで、食器への転色のテスト方法は、口紅盤 布5分後、5秒間口に白色のコーヒーカップをく わえ、肉眼にて口紅のコーヒーカップへの移りぐ あいを判断する。

ティッシュでのとれのテスト方法は、口紅盤布 5分後、ティッシュの移りぐあいを判断する。

(以下永白)

(2) 処方および製造方法

表 4 口紅実施例 2 と比較例 2 処方

原料名	実施例2	比較例 2	比較例
(1) 環状ポリジメチルシロキサン5 量体	20.00	-	-
(2)ジメチルポリシロ キサン(1.5 CS)	20.00	_	-
(3)ジメチルポリシロ キサン(2 CS)	-	-	20.00
(4) 固形パラフィン	2.50	2.50	2.50
(5)ミツロウ	8.00	8.00	8.00
(6) ポリエチレン	10.00	8.00	8.00
(7) ワセリン	9.50	9.50	9.50
(8) ブチルヒドロキシ トルエン	0.05	0.05	0.05
(9)ヒマシ油	-	42.00	22.00
00 酸化鉄処理 雲母チタン	20.00	20.00	20.00
01)赤色 202号	2.20	2.20	2.20
0.20 赤色 201号	1.70	1.70	1.70
C3黄色 4号のアルミ ニウムレーキ	0.80	0.80	0.80
04)タルク	5.25	5.25	5.25

製造方法

(1)~(9)を95℃にて加熱溶解する。 これに別途混合粉砕均一化した如~00を加え混練した後、三本ローラーにて分散処理し、実施例2,比較例2の口紅を得た。

(3) 結果

表5.第1法による結果

サンブル	実施例 2	比較例 2	比較例 3
転色度(%)	1.5	29.1	1.8

表6. 第2法による結果

	評価点 (平均点)		
使用テスト	実施例2	比較例	比較例
べたつき感	4.7	2.1	1.4
o v	4.3	4.5	1.1
化粧持ち	4.8	1.3	4.5
密 着 感	4.2	3.0	3.2
食器への転色	5.0	2.2	4.8
ティッシュでのとれ	4.8	1.9	4.5

特開昭62-61911 (5)

以上の結果から明らかなように本発明品である実 施例2の口紅は、その優れた使用感および転色し にくさが確認された。

実施例 3. アイシャドウ

(処 方)	重量%
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 5 量体	10.0
(2) 環状ポリジメチルシロキサン 6 量体	20.0
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5 CS)	10.0
(4)カルナウバロウ	10.0
(5)エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	1.0
(6)ステアリン酸アルミニウム	2.0
(7) 吸着精製ラノリン	0.5
(8) 流動パラフィン	0.3
(9)パラオキシ安息香酸メチル	0.1
(() タルク	20.1
(1) 雲 母 チ タ ン	10.0
(2) 酸化チタン	5.0
(3) 群 費	10.0
(4) 黑酸化鉄	1.0

(製法)

(1)~(8)を85℃にて加熱溶解する。これに別途混合 粉砕均一化した(9)~(4)を加え混練した後、三本ローラーにて分散処理をし、容器、若しくは成形型 に流し込みアイシャドウを得る。

以上の如くして得られたアイシャドウは、優れた使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の高いアイシャドウであった。また、安定性も長期間良好であった。

実施例 4. 類紅

(処方)	盘量%
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 6 強体	20.0
(2)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	20.0
(3) 固形パラフィン	5.0
(4) ミツロウ	2.0
(5) セレシン	5.0
(6) スクワラン	5.0
(7) ブチルヒドロキシアニソール	0.1
(8) 赤色 226号	1.5

(9) 酸化チタン	2.5
(CO) マイカ	38.9

(製法)

(1)~(7)を80~85℃にて加熱溶解する。これに別途 混合粉砕均一化した(8)~90を加え混練した後、三 本ローラーにて分散処理をし、容器、若しくは成 形型に流し込み類紅を得る。

以上の如くして得られた頬紅は、優れた使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の高い頬紅であった。また安定性も長期間良好であった。

実施例 5. 0/W 乳化型ファンデーション

(処方)			(重量部)
(1) 環状ポリ	ジメチル:	シロキサン 5 量を	4.50
(2) 環状ポリ	ジメチル:	シロキサン6量は	2.00
(3) ジメチル	ポリシロ	キサン(1.5CS)	4.00
(4) カルナウ	パロウ		2.50
(5) キャンデ	リラロウ		1.20
(6) オゾケラ	1 F		1.30

(7) ラノリン	2.00
(8) 流 動 パ ラ フ ィ ン	2.50
(9) ポリオキシエチレンソルビタン	
モノオレイン酸エステル(Tween 80)	1.00
QQソルビタンモノオレイン酸エステル	
(Span 80)	1.00
(11)モノステアリン酸グリセリン(親油型)	0.70
02)エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	0.20
(13) ベンガラ	0.11
00 黄酸化鉄	0.23
四風酸化鉄	0.06
OG酸化チタン	1.40
切タルク	6.80
(18) カオリン	9.20
00 栉 製 水	55.60
201プロピレングリコール	3.5
21) 防腐翔	0.10
22) 香料	0.10

特開昭62-61911 (6)

(銰	法)

(1)~02の油相を80~85℃にて加熱溶解する。これ に別途(3)~(18)を混合粉砕均一化し、(13)~(1)を加え、 均一に分散させたものを徐々に加え、ホモミキサ ーで乳化後冷却する。 50℃にて四を加え室温ま で冷却後、容器に充塡しファンデーションを得る。 以上の如くして得られたファンデーションは、 優れた使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の 髙いファンデーションであった。また安定性も長 期間良好であった。

実施例 6. アイライナー

(処方)	低量%
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 6 量体	2.00
(2)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	3.00
(3) キャンデリラロウ	6.00
(4) オゾケライト	3.50
(5)アビエチン酸グリセリンエステル	0.30
(6)モノステアリン酸グリセリン	
(自己乳化型)	1.00

た使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、かつ 安全性の高いアイライナーであった。また安定性 も長期間良好であった。

実施例7. 0/H 乳化型ファンデーション

(処方)	(館量離)
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 5 量体	2.00
(2) 瓊状ポリジメチルシロキサン 6 量体	2.03
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	11.01
(4) スクワラン	5.43
(5) オゾケライト	2.28
(6)モノメチルポリシロキサン	5.05
(7) ラノリン	3.81
(8) マグネシウムステアレエート	0.29
(9) ジグリセリルジオレエート	3.76
(0) ベンガラ	0.42
印黄酸化鉄	0.11
02 黑酸化铁	0.08
039 タルク	6.32
00 精型水	49.21

(7) モノステアリン酸ソルピタン	0.20
(8) ステアリン酸	1.00
(9) 桁 製 水	52.05
(10)ヒドロキシエチルセルロース	0.05
[1]コロイド性含水ケイ酸アルミニウム	
マグネシウム	0.50
021 水酸化カリウム	0.20
(3)アクリル酸エチルメタクリル酸	
メチル共重合体	10.00
04) 黑酸化鉄	15.00
ロタルク	5.00
05 防腐剤・香料	0.20

(製法)

(1)~(8)を80~85でにて加熱溶解する。これに別途 (9)に000~03を混合粉砕均一化し、前者に加えホモ ミキサーで乳化後、冷却する。

50℃にて(6)を加え室温まで冷却後、容器に充塡し 製品とする。

以上の如くして得られたアイライナーは、優れ

05)グリセリン 8.00 00)香料·防腐剂 0.20

(製法)

(1)~(9)を80~85℃にて混合溶解し、均一化後、(0) ~00を加え均一に分散する。

これに別途80℃にて混合溶解させた四~四を添加 し、ホモミキサーを用い乳化し、冷却後製品とす

以上の如くして得られたファンデーションは、 優れた使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、 かつ安全性の高いファンデーションであった。ま た安定性も長期間良好であった。

特許出願人 株式会社ノエビア

代理人官下